

PW9b - Entomofauna krajobrazu rolniczego - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW9b - Entomofauna krajobrazu rolniczego
Kod przedmiotu	13.9-WB-OS2P-Ento.rol.-S16
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Jerzy Karg, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć będzie przekazanie studentom wiedzy z zakresu ekologii krajobrazu ze szczególnym uwzględnieniem entomofauny w krajobrazach rolniczych.

Wymagania wstępne

Podstawy zoologii, ekologii bezkręgowców i ekologii krajobrazu.

Zakres tematyczny

Podstawowe pojęcia z zakresu entomologii. Ogólna charakterystyka owadów w krajobrazie rolniczym. Różnicowanie entomofauny agroekosystemów. Funkcja środowisk refugialnych i stref ekotonowych. Owady pożyteczne i ich rola w agrocenozach. Biologiczne i chemiczne metody kontroli agrofagów. Zmiany klimatu i gatunki obce i inwazyjne. Sukcesja wtórna w nowowprowadzonych zadrzewieniach śródpolnych. Rola środowisk półnaturalnych w podnoszeniu poziomu różnorodności biologicznej i redukcji naturalnej agrofagów. Cykle rozwojowe wybranych gatunków. Przepływ energii i krążenie materii w agroekosystemach. Wyspy środowiskowe, mikrośrodowiska, środowiska efemeryczne.

Metody kształcenia

Wykłady i ćwiczenia laboratoryjne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zapoznanie się z fauną owadów ekosystemów krajobrazu rolniczego, jej bogactwem i zróżnicowaniem. Umiejętność doboru odpowiednich metod do oceny liczebności, zagęszczenia i biomasy owadów.	K1A_W16	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Zrozumienie znaczenia środowisk ostożowych i stref ekotonowych. Poznanie biologicznych i chemicznych metod kontroli agrofagów.	K1A_U08 K1A_U14	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Wykazanie roli zadrzewień w podnoszeniu różnorodności. Zrozumienie zasad funkcjonowania agroekosystemów i roli owadów w procesach przepływu energii i krążenia materii.	K1A_K22	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Udział w wykładach

Literatura podstawowa

- Wolfgang Tischer „Agroekologia” PWRiL Warszawa 1971.
- Barbara Wilkaniec „Entomologia ogólna” tom. I, PWRiL 2009.
- Barbara Wilkaniec (red.) „Entomologia stosowana” Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Poznaniu. Poznań 2002.

- Eugeniusz Grabda (red.) „Zoologia” Tom 2, część 2.
- Józef Banaszak i Henryk Wiśniewski. Podstawy ekologii. Wyd. Uczelniane WSP w Bydgoszczy. Bydgoszcz 1999.

Literatura uzupełniająca

- Józef Banaszak (red.) „Wyspy środowiskowe”. Wydawnictwo Akademii Bydgoskiej. Bydgoszcz 2002.
- Aulay Mackenzie i inni. Krótkie wykłady . Ekologia. PWN. Warszawa 2007.
- Andrzej Richling i Jerzy Solon. Ekologia krajobrazu. PWN Warszawa 1998.
- Iwona Skrzecz i Alicja Sierpińska (Red.) Kierunki rozwoju patologii owadów w Polsce. IBL. Sękocin Stary 2012.
- Jerzy Karg i Bogdan Karlik. Zadrzewienia na obszarach wiejskich. Zakład Badań Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN. Poznań. 1993.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 23-05-2017 14:06)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ